



## EJERCICIOS CLASE - RM

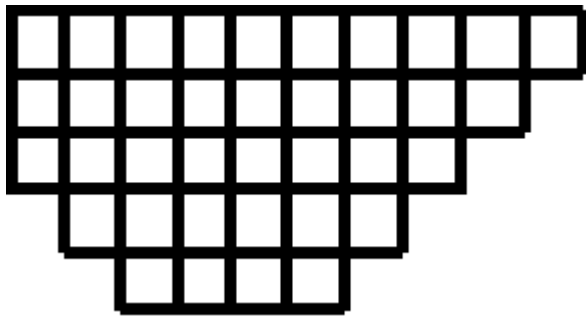
**CAPÍTULO:** 13

**TEMA:** CONTEO DE FIGURAS

**PRODUCTO:** UNI – INTERMEDIO

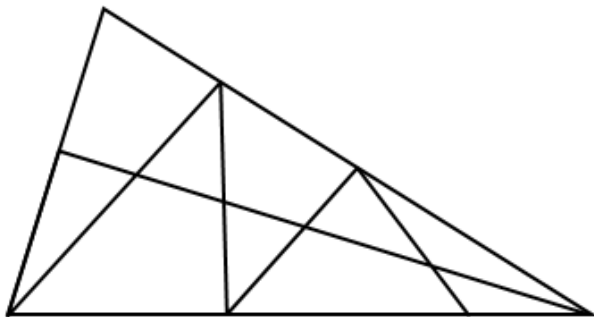
**PROFESOR:** ROBERTO MARIÑOS

01. Cuántos cuadrados hay en la figura



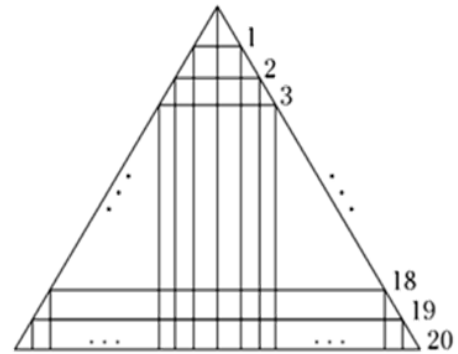
- A) 50      B) 65      C) 76  
D) 84      E) 91

02. Dada la siguiente figura, determine la máxima cantidad de triángulos que se pueden contar en ella.



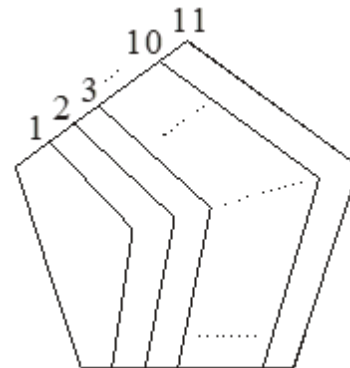
- A) 21      B) 22      C) 23  
D) 24      E) 30

03. Halle el número total de triángulos



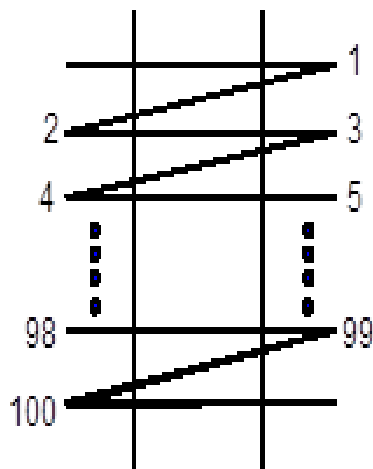
- A) 420      B) 421      C) 440  
D) 400      E) 450

04. Calcular la diferencia entre el número total de hexágonos y el número total de pentágonos existentes en la figura adjunta.



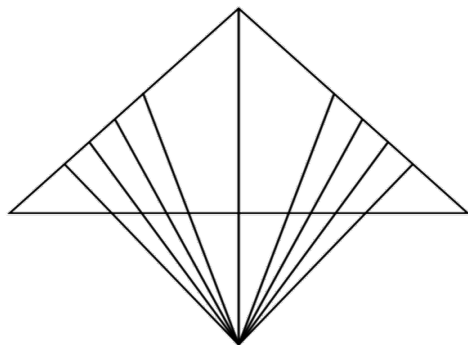
- A) 28      B) 39      C) 42  
D) 44      E) 64

05. ¿Cuántos segmentos hay en total?



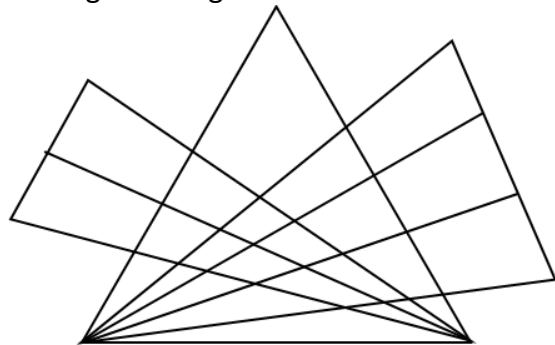
- A) 11111      B) 12121      C) 11112  
D) 21212      E) 12325

06. ¿Cuántos triángulos se puede contar en la siguiente figura?



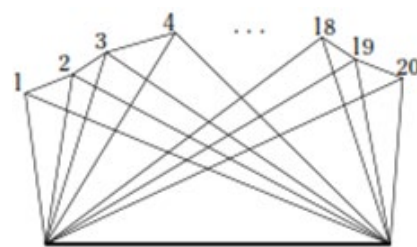
- A) 77      B) 66      C) 69  
D) 67      E) 70

07. ¿Cuántos triángulos se pueden contar en la siguiente figura?



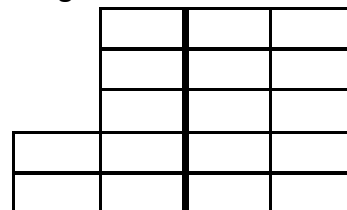
- D) 97      E) 96

08. Determine el número total de triángulos en el gráfico mostrado.



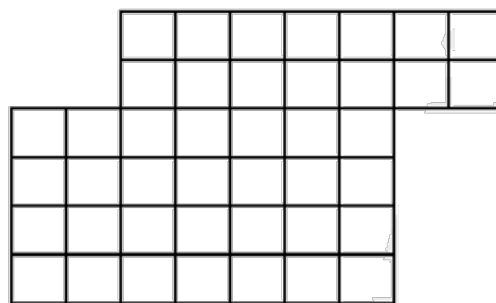
- A) 2910      B) 2904  
C) 2927      D) 2907

09. Indicar el máximo número de diagonales que se pueden trazar en los cuadriláteros de la siguiente figura:



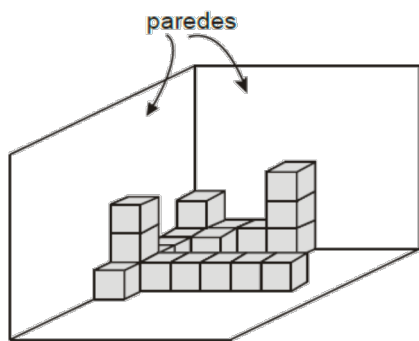
- A) 203      B) 204      C) 230  
D) 240      E) 255

10. En el gráfico, cada región simple es un cuadrado. Halle el total de cuadrados.}



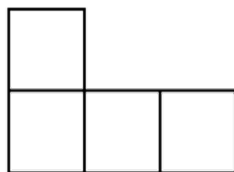
- A) 98      B) 96      C) 100  
D) 92      E) 104

11. En la esquina de su cuarto, Vivianita apiló cubitos congruentes, pegados por sus caras, como se muestra en la figura. ¿Cuántos cubitos adicionales, iguales a los ya usados, debe de pegar como mínimo, para que construya un cubo compacto?

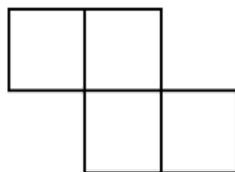


- A) 196                      B) 198                      C) 216  
D) 210                      E) 200

12. En un tablero de ajedrez se va a ubicar una ficha. La ficha 1 le pertenece a Víctor y la ficha 2 a Francisco. Indique la diferencia positiva de la cantidad de formas distintas que cada uno puede colocar su ficha en el tablero. Considere que cada región simple de las fichas cubre exactamente una casilla del tablero de ajedrez.



ficha 1



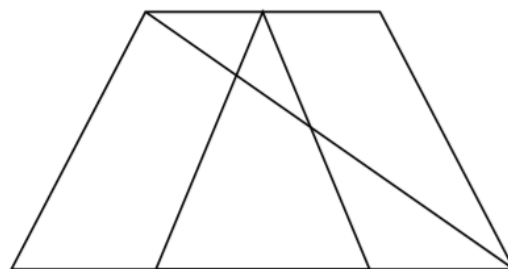
ficha 2

- A) 0                      B) 1                      C) 168  
D) 84                      E) 100
13. Halle el total de cuadrados que pueden formarse, de modo que tengan solamente como vértices los puntos dados en el gráfico. Considere los puntos igualmente espaciados.



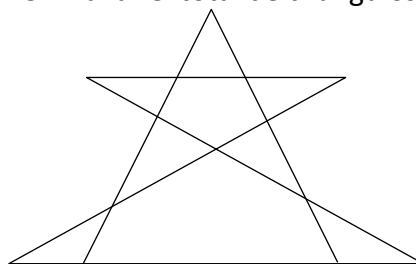
- A) 18                      B) 19                      C) 20  
D) 21                      E) 22

14. ¿Cuántos cuadriláteros se puede contar como máximo en la siguiente figura?



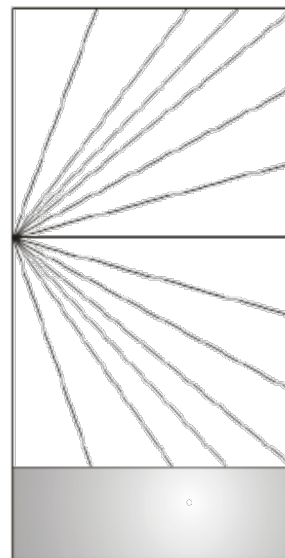
- D) 13                      E) 14

15. Hallar el total de triángulos en:



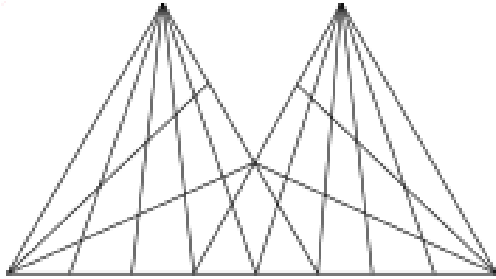
- A) 16                      B) 17                      C) 18  
D) 14                      E) 19

16. En la figura se muestra la estructura de una puerta de hierro el cual será cubierto con vidrio. ¿Cuántos triángulos, como máximo se puede contar en dicha estructura



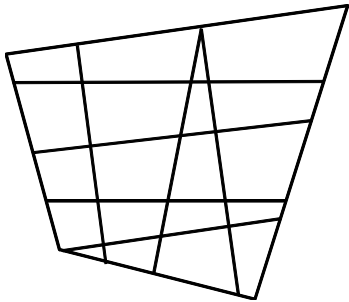
- A) 41                      B) 27                      C) 40  
D) 35                      E) 30

17. En el siguiente gráfico, halle el número de triángulos.



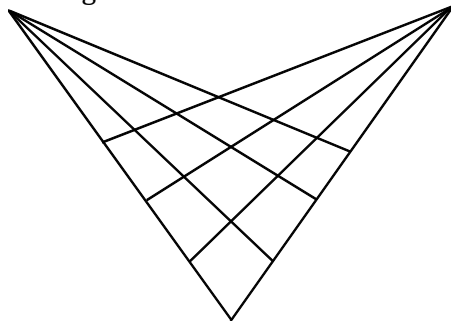
- A) 138                      B) 137  
C) 139                      D) 140

18. Halle la cantidad de cuadriláteros en el siguiente gráfico.



- A) 140                      B) 141  
C) 142                      D) 144

19. Calcule el número de cuadriláteros en el siguiente gráfico.



- C) 48                      D) 72

20. ¿Cuántos cuadrados hay en la siguiente figura?

